



**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia**

**Câmpus Campinas**

**CMPBCD2 – Banco de Dados 2**

**Professor:** Everton Meyer da Silva (everton.silva@ifsp.edu.br)

## **Atividade 2**

### **Consultas avançadas**

### **Especificação**

O objetivo desta atividade é aprofundar o entendimento e a prática em consultas avançadas em banco de dados, explorando conceitos como junção (JOIN), agrupamentos (GROUP BY), subconsultas, funções de agregação e funções de janelas.

**Prazo de entrega:** 12/10

### **Usando INNER JOIN**

Utilizando a base de dados "employees", faça uma consulta com INNER JOIN para obter detalhes sobre os funcionários, incluindo o número do funcionário, nome do departamento em que trabalham e o salário atual. A consulta deve incluir apenas os funcionários atuais (cuja data de término é '9999-01-01').

### **Usando LEFT JOIN e GROUP BY**

Escreva uma consulta que exiba a média salarial por departamento, considerando apenas os funcionários atuais (data de término '9999-01-01'). Utilize LEFT JOIN para incluir todos os departamentos, mesmo aqueles sem funcionários, e aplique GROUP BY para calcular a média salarial de cada departamento. Ordene o resultado pelo salário.

### **Subconsultas na cláusula WHERE**

Crie uma consulta que retorne todos os funcionários que ganham mais do que a média salarial da empresa. Utilize uma subconsulta na cláusula WHERE para comparar os salários individuais com a média salarial global. Utilize apenas os salários atuais (data de término '9999-01-01').

### **Subconsultas nos atributos**

Escreva uma consulta que retorne todos os funcionários junto com o departamento atual em que trabalham. Utilize subconsultas nos atributos para obter as informações do departamento com base nas tabelas relacionadas.

### **Consulta com RANK(), OVER(), PARTITION BY**

Elabore uma consulta que retorne os 10 maiores salários por departamento, considerando apenas os salários atuais (com a data de término do salário igual a '9999-01-01').

## Pontuação e entrega

- Cada exercício [vale 2.0](#) pontos.
- Entregue o .sql com a consulta e sua descrição.
- Apresente as respostas de forma [organizada](#).
- Entregue o documento pelo Moodle, no tópico “Atividades->Atividade 2 – Consultas avançadas”.